

Une gamme de systèmes de culture

Pour les sols bruns karstiques

Ha Dinh Tuan (VASI)
Chabanne André, Husson Olivier
Lienhard Pascal et Séguy Lucien
(CIRAD)

Sur sols bruns karstiques, les principaux problèmes sont liés aux fortes pentes favorisant l'érosion, à la mauvaise structure, à la faible activité biologique, à la faible fertilité chimique (N) pour la culture du maïs, et aux mauvaises herbes. Les systèmes de culture à base de semis direct avec couverture végétale permettent d'apporter des réponses à ces différentes contraintes.



Si pente >35°

Si pente <35°

Mini-terrasses

Maïs + *Arachis p.*

● Maïs + *B. ruziz.*

Situation 1

Prrécédent : *Chromolaena*
Bons sols bien structurés

Fauche

Repousse (3 semaines)

1.5 l/ha 2.4-D

● Maïs
+ *Mucuna* (après 30-45 jours)

● Ou vergers
+ *Arachis pintoï*

Situation 2

Prrécédent : *Andropogon*
Sols assez bien structurés mais
pas très riches

Fauche

Repousse (3 semaines)

3- 4 l/ha Glyphosate
(pHeau = 4)

● *Mucuna* (3 mois)
Puis Maïs

● Ou vergers
+ *Arachis pintoï*

Situation 3

Prrécédent : *Imperata*
Sols dégradés et
compactés en profondeur

3- 4 l/ha Glyphosate
(pHeau = 4)

● *Mucuna* (3 mois)
(+ mulch) puis Maïs

● Ou vergers
+ *Arachis pintoï*

- *Mucuna* (3 mois)/ Maïs
- Maïs + *Mucuna* (30-45days)
- Maïs + *Vigna* (30-45 days)
- Maïs + *Arachis pintoï*.
- Maïs + *B. ruziz*
- Fourrages



Ou vergers
+ *Arachis pintoï*



+ : Cultures en association
/ : Cultures en succession

- Systèmes basés sur les cultures vivrières
- Systèmes mixtes Cultures-Fourrages
- Systèmes bass sur la production fourragère
- Systèmes basés sur l'arbre et les fruitiers

